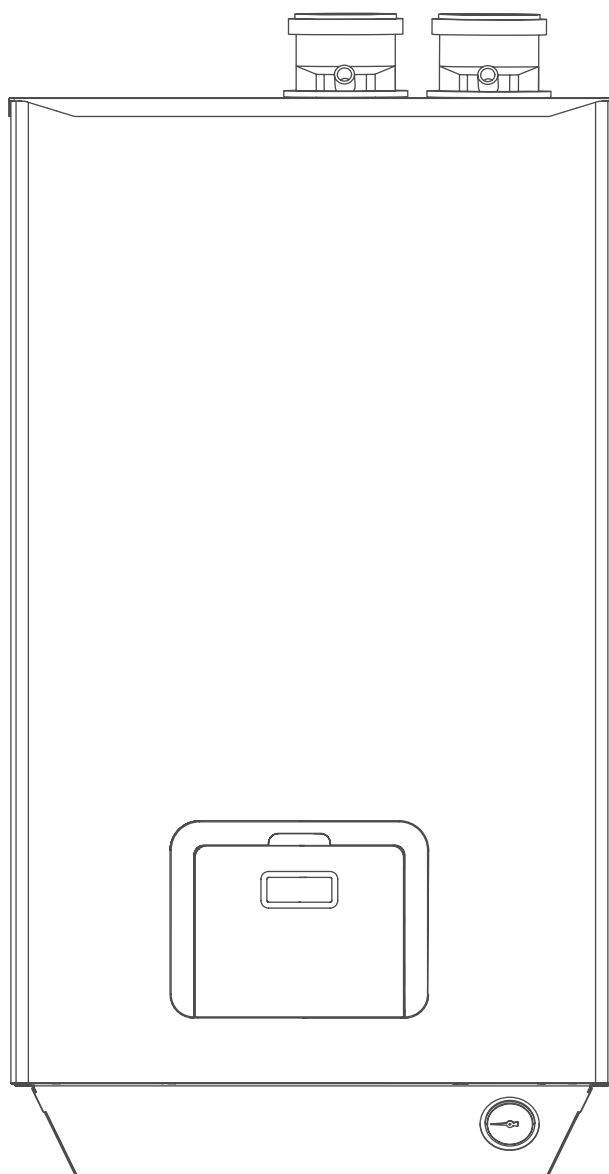


Power X 35 - 50 - 50 DEP

Moduli termici condensensing



Sommario

Guida al capitolato	4
Dati tecnici	6
Descrizione e dimensioni	8
Installazione dell'apparecchio	10
Collegamenti elettrici	17
Aspirazione aria e scarico fumi	19
Accessori	21

Guida al capitolato

Power X 35 - 50 - 50 DEP

modulo termico hi-power a condensazione per il solo riscaldamento

nuovo scambiatore condensante bimetallico (acciaio inox-rame)

modulazione fino a 1:6

circolatore sincrono modulante basso consumo ErP - $EEL \leq 0,20$

valvola 3 vie per bollitore esterno (mod. 35 R.S.I. e 50 DEP R.S.I.)

bruciatore a premiscelazione totale con basse emissioni: classe 5 (UNI EN 483)

termoregolazione climatica di serie con sonda esterna (optional)

gestione di tre circuiti: alta temperatura, bassa temperatura e bollitore



Caldaia	Beretta
Modelli	Power X 35 Power X 50 Power X 50 DEP
Apparecchio di tipo	Camera stagna a tiraggio forzato (C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x- C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x)
Potenza	35 kW - 39 kW - 50 kW
Categoria gas	II2H3P
Classe di emissioni NOx	5 (UNI EN 483)
Classe energetica riscaldamento: A	

Guida al capitolato

Caratteristiche

- Bruciatore a premiscelazione e a bassa emissione.
- Scheda a microprocessore che controlla ingressi, uscite e gestioni allarmi.
- Modulazione elettronica di fiamma continua in riscaldamento.
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma.
- Ventilatore in corrente continua controllato da contagiri a effetto Hall.
- Stabilizzatore di pressione del gas incorporato.
- Sonda ntc per il controllo temperatura di mandata del primario.
- Sonda ntc per il controllo temperatura di ritorno del primario.
- Dispositivo per la separazione e lo spurgo automatico dell'aria.
- Valvola a 3 vie con attuatore elettrico (mod. R.S.I.).
- Sonda ntc per il controllo della temperatura evacuazione fumi.
- Idrometro visualizzazione pressione acqua di riscaldamento.
- Dispositivo antibloccaggio del circolatore.
- Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente.
- Valvola gas elettrica a doppio otturatore che comanda il bruciatore.
- Sonda esterna per termoregolazione.
- Circolatore a velocità variabile (pwm= pulse-width modulation).
- Possibilità di gestire la zona diretta e la zona miscelata a valle del separatore idraulico con dispositivo installato di serie in caldaia.

Sicurezze

- Termostato limite acqua che controlla i surriscaldamenti dell'apparecchio, garantendo una perfetta sicurezza a tutto l'impianto. Per ripristinare il funzionamento in caso di intervento del termostato è sufficiente premere il tasto di reset sul pannello comandi della caldaia.
- Sonda fumi: interviene ponendo la caldaia in stato di arresto di sicurezza se la temperatura dei prodotti della combustione supera la massima temperatura di esercizio dei condotti di evacuazione.
- Valvola di sicurezza a 3,5 bar.
- Controllo da microprocessore della continuità delle sonde con segnalazione su display di eventuali anomalie.
- Sifone per lo scarico della condensa con galleggiante che impedisce la fuoriuscita dei fumi.
- Funzione antigelo.
- Diagnosi mancanza di circolazione effettuata attraverso la comparazione delle temperature lette dalle sonde di mandata e ritorno.
- Pressostato differenziale che consente l'accensione del bruciatore se è garantita una minima circolazione dell'acqua nello scambiatore primario.
- Diagnosi mancanza acqua effettuata attraverso il sensore di pressione.
- Sistema di sicurezza evacuazione fumi insito nel principio di funzionamento pneumatico della valvola gas.
- Diagnosi sovratemperatura effettuata sia sulla mandata che sul ritorno con doppia sonda.
- Controllo ventilatore attraverso un dispositivo contagiri ad effetto Hall: la velocità di rotazione del ventilatore viene sempre monitorata.

Certificazioni

- Direttiva Gas 2009/142/CE.
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE ed all'Allegato E del D.P.R. 26 Agosto 1993 n° 412 (□ □ □ □).
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE.
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE.
- Direttiva Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia 2009/125/CE.
- Direttiva Indicazione del consumo di energia mediante etichettatura 2010/30/UE.
- Regolamento delegato (UE) N. 811/2013.
- Regolamento delegato (UE) N. 813/2013.
- Normativa caldaie per riscaldamento a gas - Requisiti generali e prove EN 15502-1.
- Norma specifica per gli apparecchi di tipo C ed apparecchi di tipo B2, B3 e B5 di portata termica nominale non maggiore di 1000 kW EN 15502-2/1.

Dati tecnici

Tabella dati tecnici (certificati da istituto Gastec)

Descrizione	Unità	Power X		
		35 / 35 R.S.I.	50 DEP 50 DEP R.S.I.	50 / 50 R.S.I.
Ingombri				
Altezza - Larghezza - Profondità	mm	915 - 510 - 375	915 - 510 - 375	915 - 510 - 375
Peso caldaia a vuoto	kg	50	55	55
Contenuto d'acqua	l	4,1	4,8	4,8
Connessioni idrauliche Mandata - Ritorno - Gas		1" - 1" - 3/4"	1" - 1" - 3/4"	1" - 1" - 3/4"
Evacuazione fumi (sdoppiato)	mm	80	80	80
Potenze e rendimenti				
Portata termica nominale massima Hi/Hs	kW	31,5/35,0	34,8/38,6	45,0/50,0
Portata termica nominale minima Hi/Hs	kW	5,2/5,8	13,5/15,0	13,5/15,0
Potenza utile nominale fornita all'acqua (80-60°C)	kW	30,90	34,37	44,20
Potenza utile nominale fornita all'acqua (50-30°C)	kW	34,00	37,70	48,50
Rendimento a 100% potenza nominale (80-60°C)	%	98,00	98,20	98,20
Rendimento a 30% potenza nominale (80-60°C)	%	97,99	98,70	98,70
Rendimento a 100% potenza nominale (50-30°C)	%	108,13	107,70	107,70
Rendimento a 30% potenza nominale (50-30°C)	%	109,20	108,70	108,70
Alimentazione				
Combustibili		G20 - G30 - G31	G20 - G30 - G31	G20 - G30 - G31
Portata gas di alimentazione a pressione nominale G20/G30/G31	m³-kg/h	3,33/2,48/2,45	3,71/2,82/2,78	4,77/3,63/3,57
Alimentazione elettrica / grado di protezione elettrico		IP X4D	IP X4D	IP X4D
Potenza assorbita ventilatore	W	80	85	100
Potenza assorbita circolatore	W	60	60	60
Dati di combustione				
Perdite al camino con bruciatore acceso a Pn max (80-60°C)/(50-30°C)	%	1,3/0,61	1,3/0,9	1,3/0,9
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello con bruciatore acceso a Pn max	%	0,2	0,5	0,5
Temperatura fumi a portata termica massima	°C	T° ritorno + max 5°C		
Portata fumi a portata termica massima/minima	kg/h	52,3/8,4	56,1/23,2	72,51/23,2
Prevalenza residua fumi a Potenza nominale (meq per Ø 80 mm)	Pa/meq	323/50	334/50	490/50
CO ₂ a portata termica massima/minima (G20)	%		9,0/9,0	
CO a portata termica massima/minima	ppm	100/15,8	56/8	64/8
Classe NOx		5	5	5
Circuito riscaldamento				
Temperatura impostabile min/max	°C	10/80	10/80	10/80
Pressione max di esercizio	bar	4	4	4
Prevalenza idraulica residua a 1000 l/h	bar	0,6	0,6	0,6
Produzione oraria condensa a Pn max (50-30°C)	l/h	4,8	5,1	6,6
Vaso di espansione (solo 35 R.S.I.)	l	12	-	-

Dati tecnici

Tabella dati tecnici regolamenti ErP

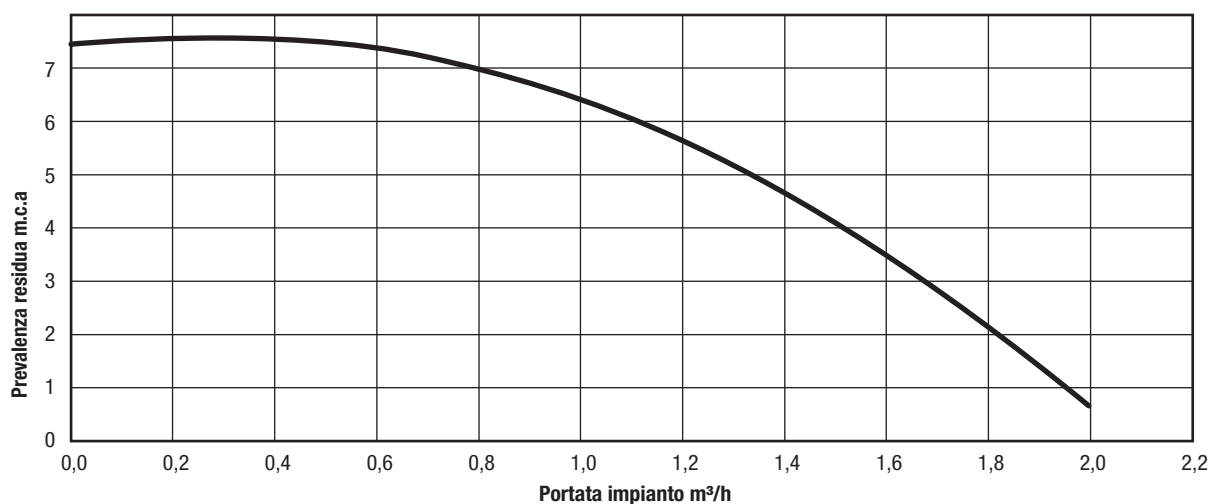
Descrizione	Simbolo	Unità	Power X		
			35 / 35 R.S.I.	50 DEP 50 DEP R.S.I.	50 / 50 R.S.I.
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW	35	38,6	50
Portata termica nominale minima riscaldamento		kW	5,8	15	15
Parametro					
Classe di efficienza Energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		-	A	A	A
Potenza nominale		kW	31,5	34,1	44,2
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		%	92,8	92,4	92,5
Potenza termica utile					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	kW	30,9	34,1	44,2
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P1	kW	11,4	12,6	16,3
Efficienza					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	88,3	88,4	88,4
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	%	98,2	97	97,8
Consumi elettrici ausiliari					
A pieno carico	elmax	W	88	77	80
A carico parziale	elmin	W	38	24	24
In modalità Standby	PSB	W	2	2	2
Altri parametri					
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	W	400	341	442
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	66	72,8	94,2
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	53	58,2	58,2
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	mg/kWh	35	38,5	38,5

(*) Regime di alta temperatura: 60 °C al ritorno e 80 °C alla mandata della caldaia.

(**) Regime di bassa temperatura: temperatura di ritorno 30 °C.

Circolatore

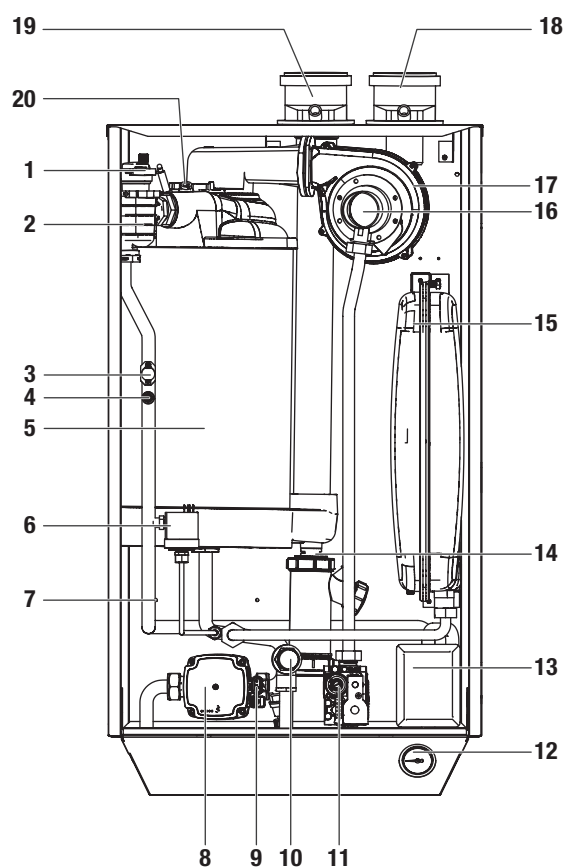
Le caldaie **Power X** sono equipaggiate di circolatore automodulante ad alta efficienza, già collegato idraulicamente ed elettricamente. con conseguente basso consumo energetico rispetto ai circolatori convenzionali.



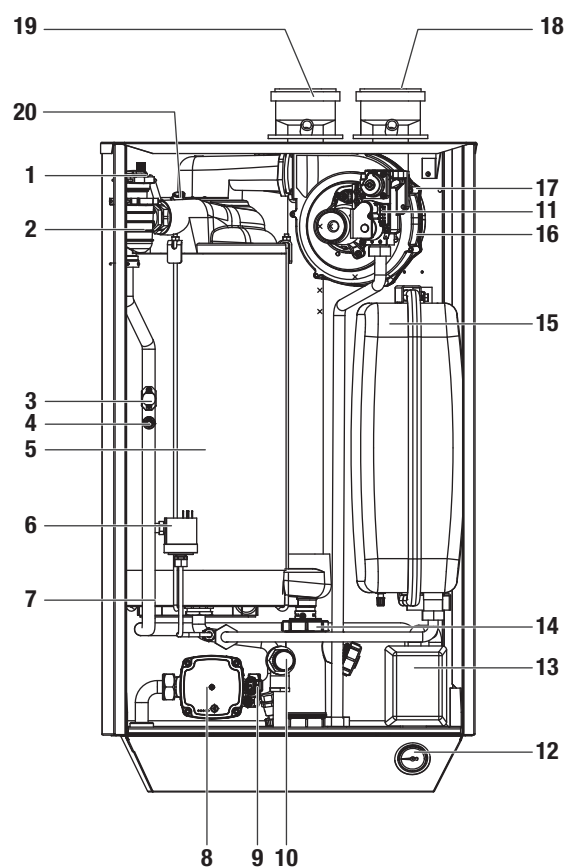
Descrizione e dimensioni

Componenti principali

Power X 35



Power X 50 - Power X 50 DEP



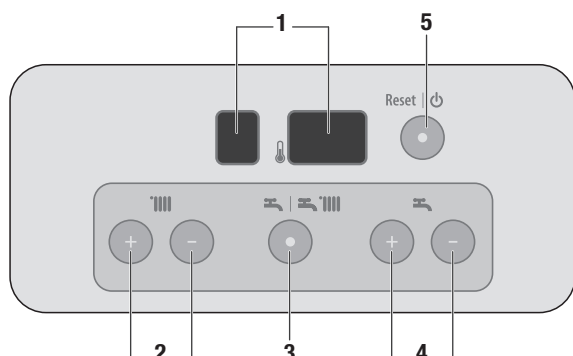
1. Valvola di sfogo aria
2. Separatore acqua/aria
3. Termostato di sicurezza
4. Sonda di mandata
5. Scambiatore
6. Pressostato differenziale
7. Sonda fumi
8. Circolatore

9. Sonda di ritorno
10. Valvola di sicurezza
11. Valvola gas
12. Idrometro
13. Valvola deviatrice (opzionale)
14. Scarico condensa
15. Vaso espansione primario (opzionale)

16. Venturi
17. Ventilatore
18. Aspirazione aria
19. Scarico fumi
20. Elettrodo di accensione/rilevazione

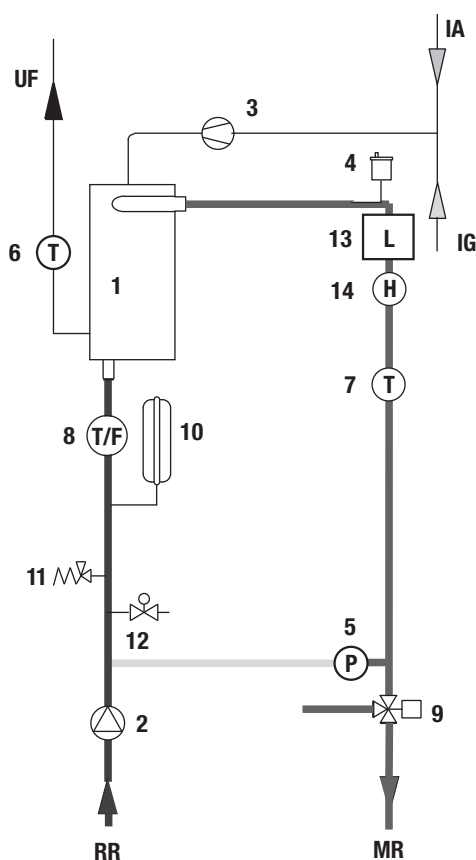
Descrizione e dimensioni

Pannello di comando



1. Display
2. Tasti di incremento/diminuzione temperatura di riscaldamento
3. Tasto estate/inverno
4. Tasti di incremento/diminuzione temperatura acqua sanitaria
5. Tasto ON/OFF e RESET

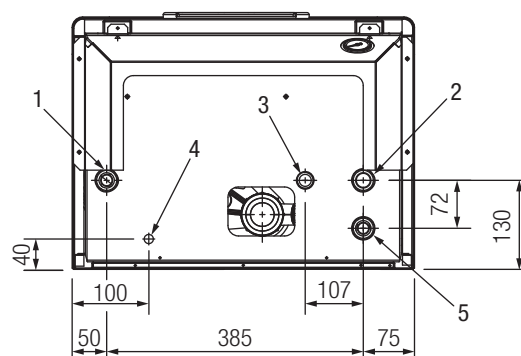
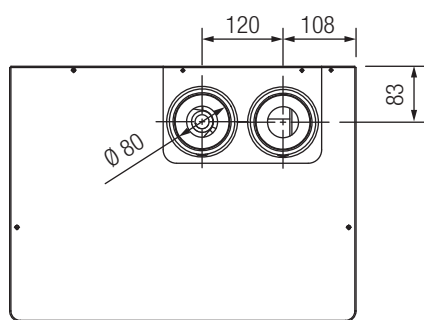
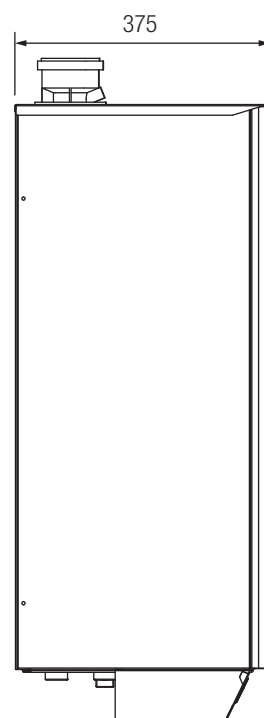
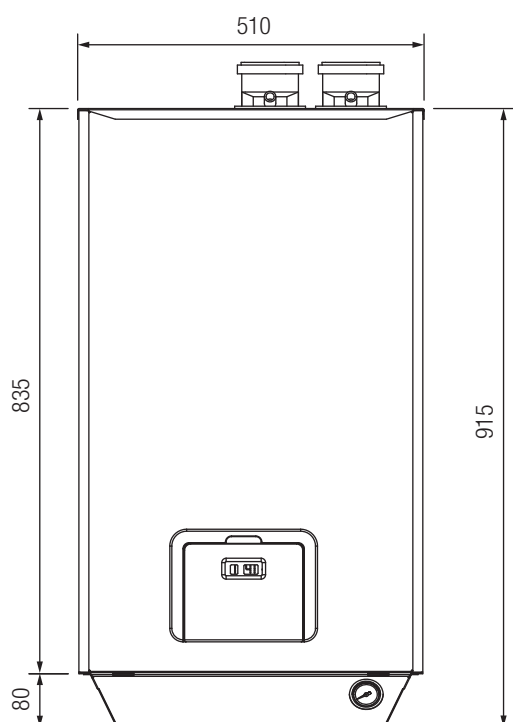
Circuito idraulico



1. Scambiatore
2. Circolatore modulante
3. Ventilatore
4. Valvola di sfogo aria
5. Pressostato differenziale/di minima
6. Sonda temperatura fumi
7. Sonda riscaldamento (mandata)
8. Sonda riscaldamento (ritorno)
9. Valvola deviatrice interna (opzionale)
10. Vaso di espansione (di serie per 35 R.S.I.)
11. Valvola di sicurezza 3,5 bar
12. Rubinetto di scarico
13. Separatore acqua/aria
14. Termostato di sicurezza

Installazione dell'apparecchio

Dimensioni di ingombro



1. Ritorno impianto
2. Mandata impianto
3. Attacco gas
4. Scarico condensa Ø18
5. Uscita valvola 3 vie (solo versioni R.S.I.)

Installazione dell'apparecchio

Scarico condensa

L'evacuazione dell'acqua di condensa prodotta dalla caldaia Power X durante il suo normale funzionamento, deve essere realizzata a pressione atmosferica, cioè per gocciolamento in un recipiente sifonato collegato alla rete fognaria domestica, secondo la seguente procedura:

- Realizzare un gocciolatoio in corrispondenza dello scarico di condensa.
- Collegare il gocciolatoio alla rete fognaria mediante un sifone.

Il gocciolatoio può essere realizzato installando un apposito bicchiere, oppure più semplicemente con una curva in polipropilene atta a ricevere la condensa uscente dalla caldaia e l'eventuale fuoriuscita di liquido dalla valvola di sicurezza.

La distanza massima tra lo scarico di condensa della caldaia ed il bicchiere (o tubazione bicchierata) di raccolta non deve essere inferiore ai 10 mm.

Per il collegamento alla rete fognaria è necessario installare o realizzare un sifone per evitare il ritorno di odori sgradevoli.

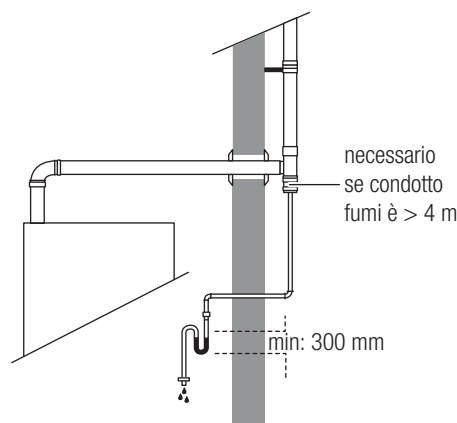
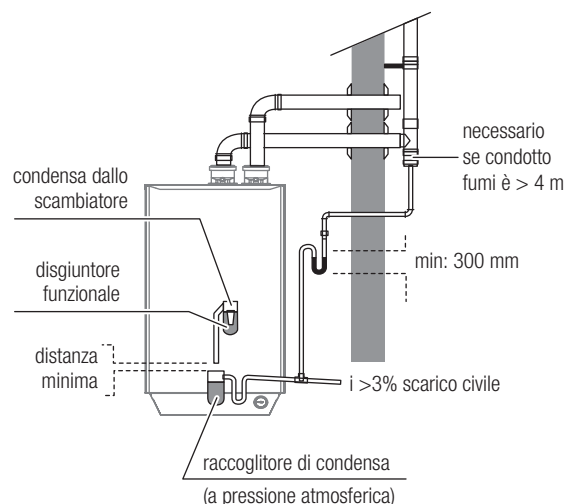
Per la realizzazione degli scarichi di condensa si consiglia di utilizzare tubazioni in materiale plastico (PP).

Non utilizzare in nessun caso tubazioni in rame, poiché l'azione della condensa ne provocherebbe un rapido degrado.

Qualora si renda necessario prolungare il tratto verticale o quello orizzontale del condotto di scarico per una lunghezza superiore ai 4 metri, è necessario provvedere al drenaggio sifonato della condensa al piede della tubazione.

L'altezza utile del sifone deve essere pari ad almeno 300 mm (vedi immagine a fianco).

Lo scarico del sifone dovrà quindi essere collegato alla rete fognaria.



Termoregolazione

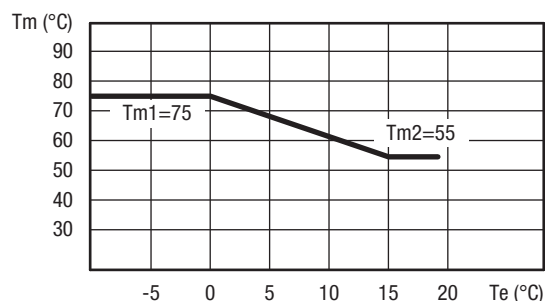
La caldaia è predisposta per funzionare con una regolazione climatica grazie all'utilizzo di una sonda esterna che, una volta installata, viene automaticamente riconosciuta dall'elettronica della caldaia.

In questo caso le operazioni descritte nel paragrafo precedente non sono più necessarie in quanto la temperatura di mandata dell'acqua di riscaldamento (T_m) viene automaticamente fissata dall'elettronica della caldaia in funzione della temperatura esterna (T_e) e in base a parametri che il Centro Tecnico di Assistenza, che esegue la prima accensione, deve inserire.

Nella figura vi è un esempio della retta che determina la relazione tra temperatura di mandata all'impianto (T_m) e temperatura esterna (T_e).

La retta può essere modificata comunque dall'utente in modo da ottenere una regolazione termoclimatica in grado di adattarsi al meglio alle caratteristiche di isolamento termico dell'abitazione assicurando sempre il massimo comfort termico. Per variare la retta bisogna seguire la seguente procedura:

- Premere indifferentemente il tasto "+" o "-" del riscaldamento, il display di sinistra mostra il numero "3" mentre quello di destra il valore in gradi centigradi della temperatura dell'acqua di riscaldamento in quel momento (che dipende dalla temperatura all'esterno dell'edificio in quello stesso istante). Tanto più è bassa la temperatura all'esterno, tanto più alta sarà la temperatura di mandata (T_m).
- Premere il tasto "+" o "-" del riscaldamento una o più volte per aumentare o diminuire tale temperatura.



Nel caso sia presente la scheda per la gestione di una zona a bassa temperatura, è possibile attivare la regolazione con sonda climatica esterna anche della zona a bassa temperatura, con parametri diversi da quelli della zona di alta, e anche essi inseriti dal Centro Tecnico di Assistenza al momento della prima accensione della caldaia.

Installazione dell'apparecchio

Schemi idraulici

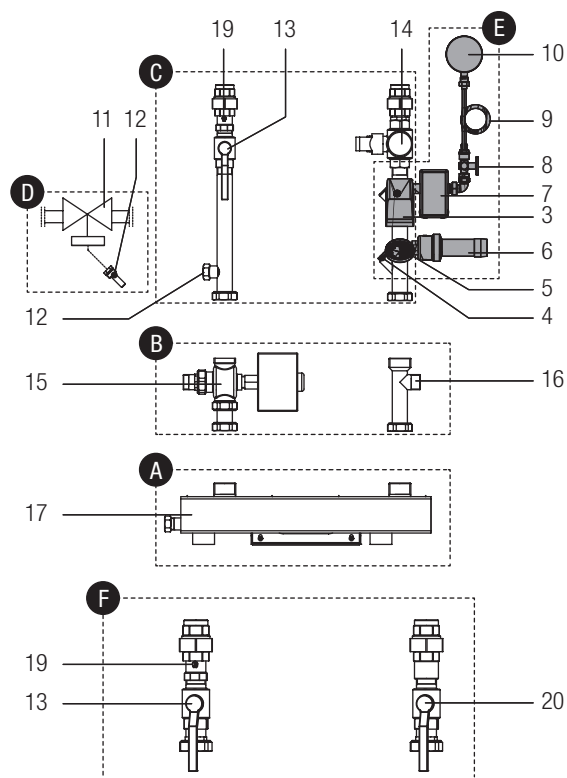
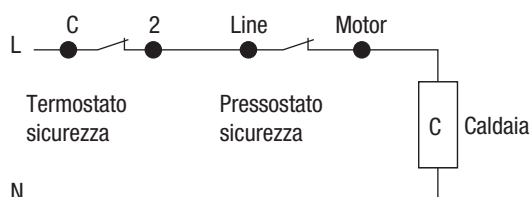
Installazione caldaia singola

Legenda schemi idraulici

1	Generatore di calore	
2	Pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile	kit D
3	Termostato di blocco a riarmo manuale omologato INAIL [100(0-6°C)]	kit E
4	Pozzetto termometro di prova	kit E
5	Termometro omologato INAIL (scala da 0 a 120°C)	kit E
6	Valvola di sicurezza omologata INAIL (3,5 bar)	kit E
7	Pressostato di blocco a riarmo manuale omologato INAIL	kit E
8	Rubinetto 3 vie porta manometro con flangia di prova per manometro campione	kit E
9	Riccio ammortizzatore	kit E
10	Manometro omologato INAIL (scala da 0 a 6 bar)	kit E
11	Valvola intercettazione combustibile omologata INAIL (tarata a 97°C) - lunghezza capillare sonda 5m	kit D
12	Attacco vaso d'espansione	kit C
13	Rubinetto intercettazione ritorno	kit C / F
14	Valvola di intercettazione mandata a 3 vie	kit C
15	Valvola 3 vie collegamento bollitore	kit B
16	Tronchetto a T mandata bollitore	kit B
17	Separatore idraulico	kit A
18	Rubinetto gas	
19	Valvola di ritegno	kit C / F
20	Rubinetto intercettazione mandata	kit F

Attenzione:

- Nel caso di installazioni all'esterno è opportuno coibentare le tubazioni e proteggere dagli agenti atmosferici i kit in base al loro grado di protezione elettrica.
- Per il collegamento elettrico del pressostato e del termostato di sicurezza INAIL seguire quanto riportato nel seguente schema.



- A. Kit separatore idraulico
 B. Kit valvola tre vie bollitore *
 C. Kit tronchetto INAIL *
 D. Kit valvola intercettazione combustibile *
 E. Kit INAIL *
 F. Kit rubinetti intercettazione impianto **

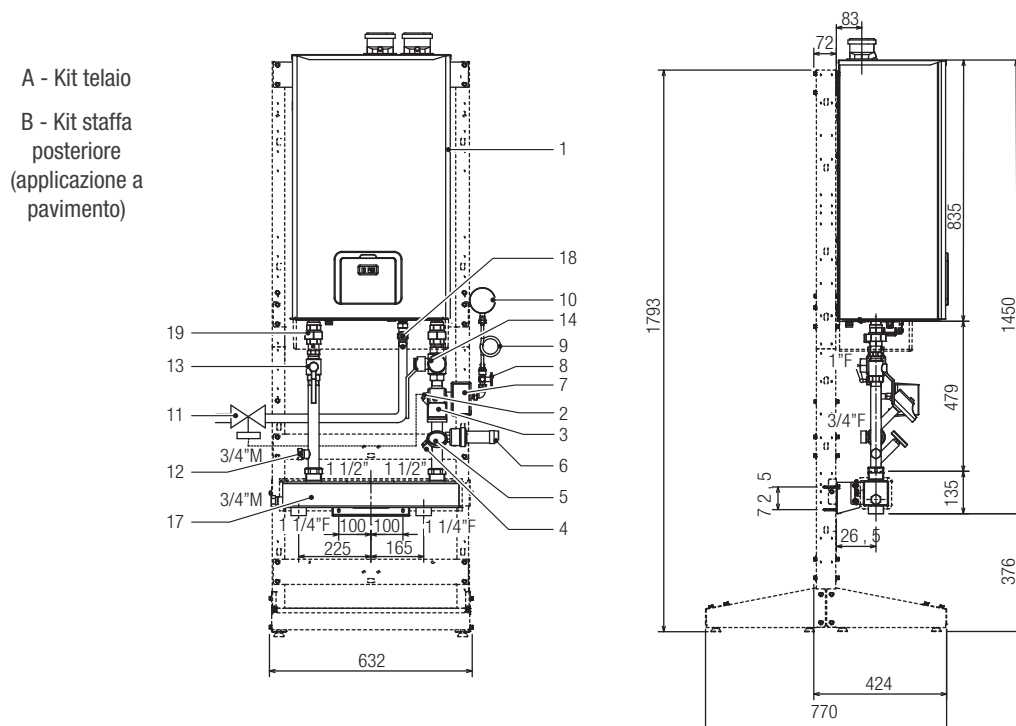
* solo per modello 50 kW

** solo per modelli R.S.I.

Installazione dell'apparecchio

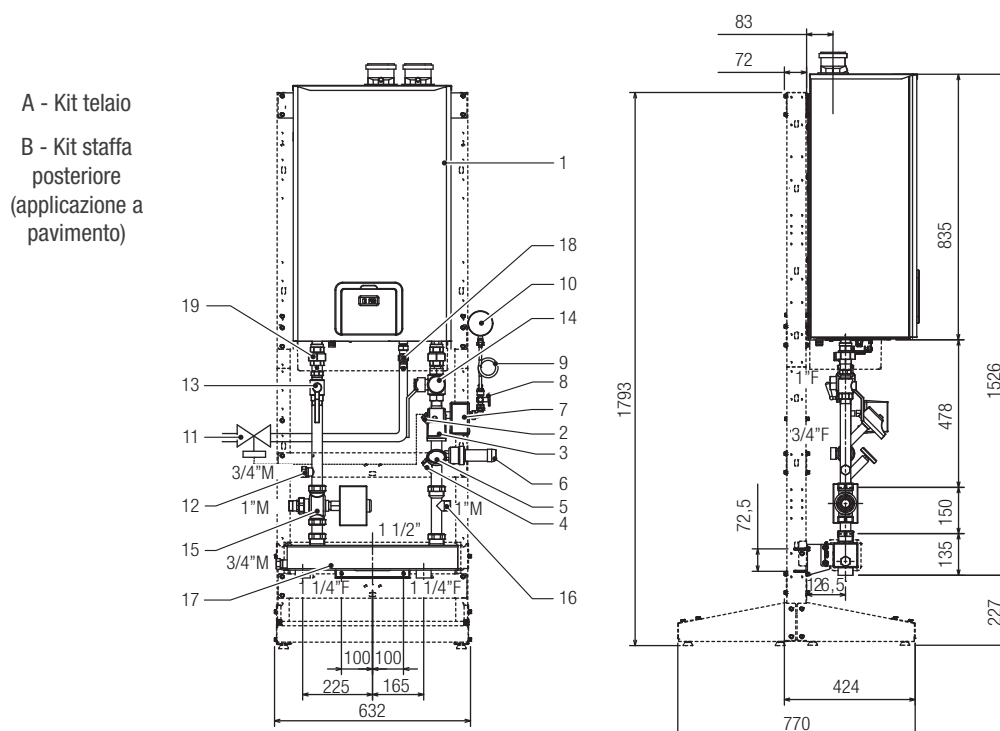
Power X 50

Kit tronchetto INAIL + Kit INAIL + Kit separatore idraulico



Power X 50

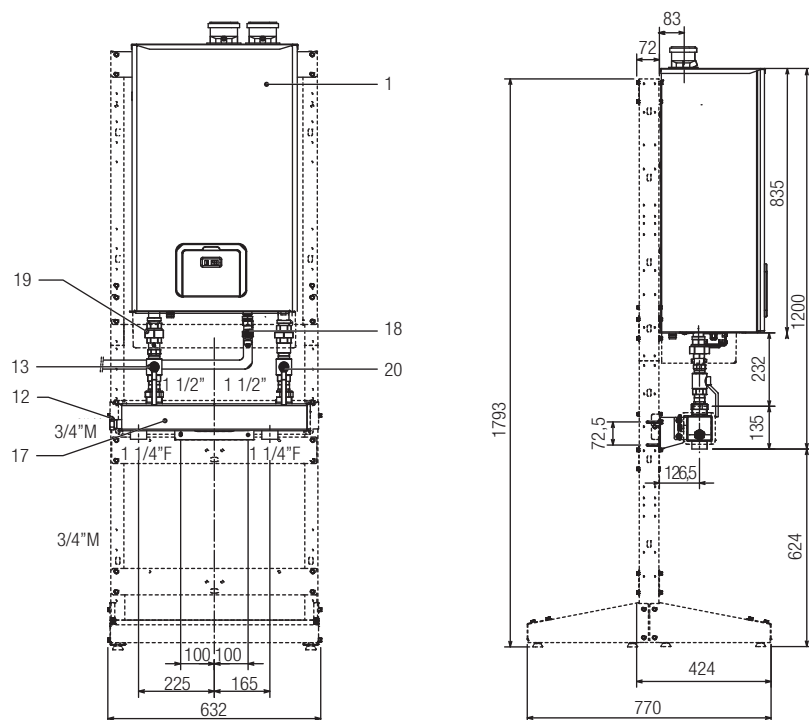
Kit tronchetto INAIL + Kit INAIL + Kit separatore idraulico + Kit valvola 3 vie bollitore



Installazione dell'apparecchio

Power X 50 DEP / Power X 35 R.S.I.

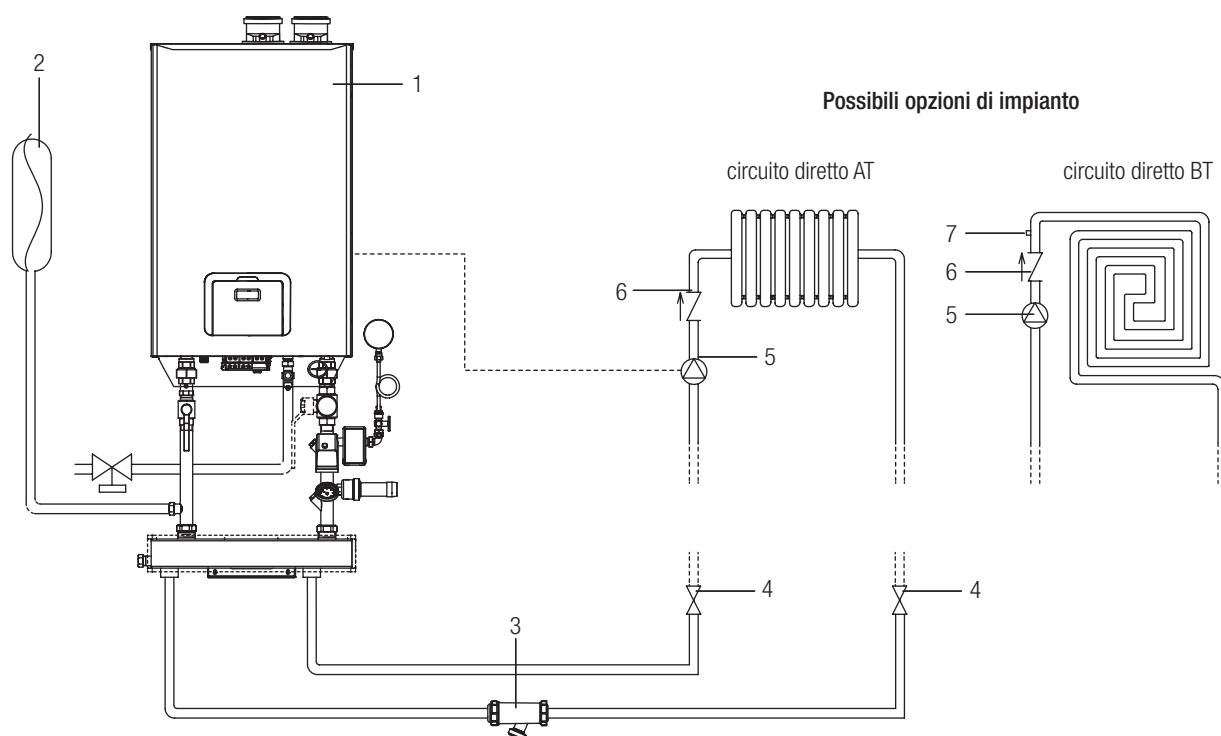
Kit rubinetti intercettazione impianto + Kit separatore idraulico



NOTA: la valvola a 3 vie per il bollitore sanitario è di serie, incorporata in caldaia

Installazione dell'apparecchio

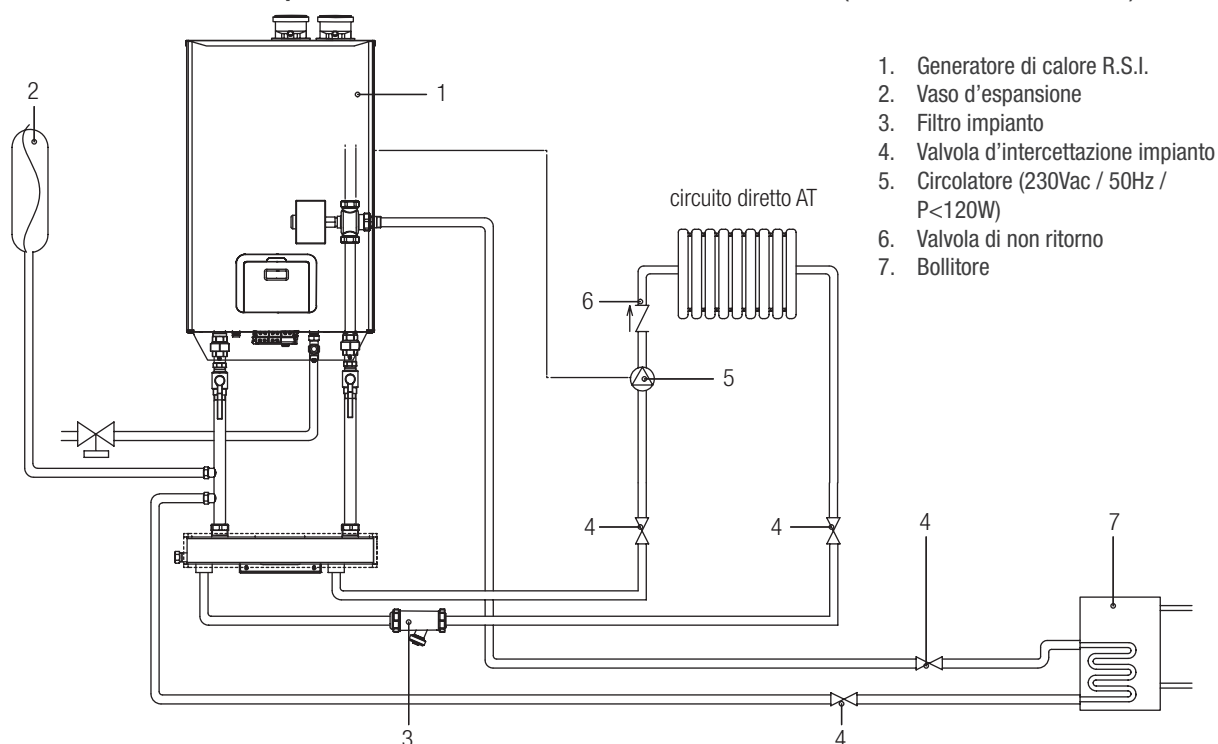
Schema idraulico impianto solo riscaldamento con circuito opzionale AT o BT



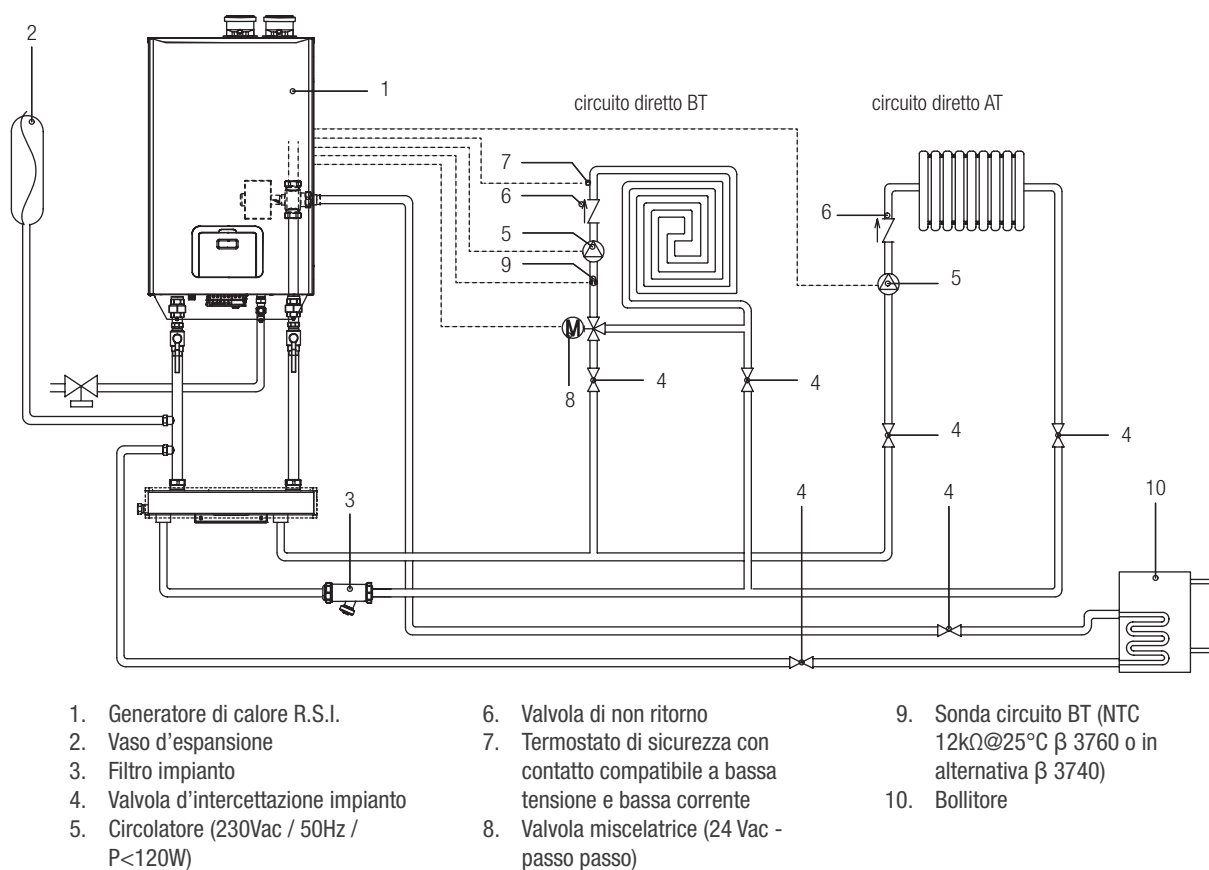
1. Generatore di calore 50 kW
2. Vaso d'espansione
3. Filtro impianto
4. Valvola d'intercettazione impianto
5. Circolatore (230Vac / 50Hz / P<120W)
6. Valvola di non ritorno
7. Termostato di sicurezza con contatto compatibile a bassa tensione e bassa corrente

Installazione dell'apparecchio

Schema idraulico impianto circuito AT e bollitore sanitario (comando con 3 vie)

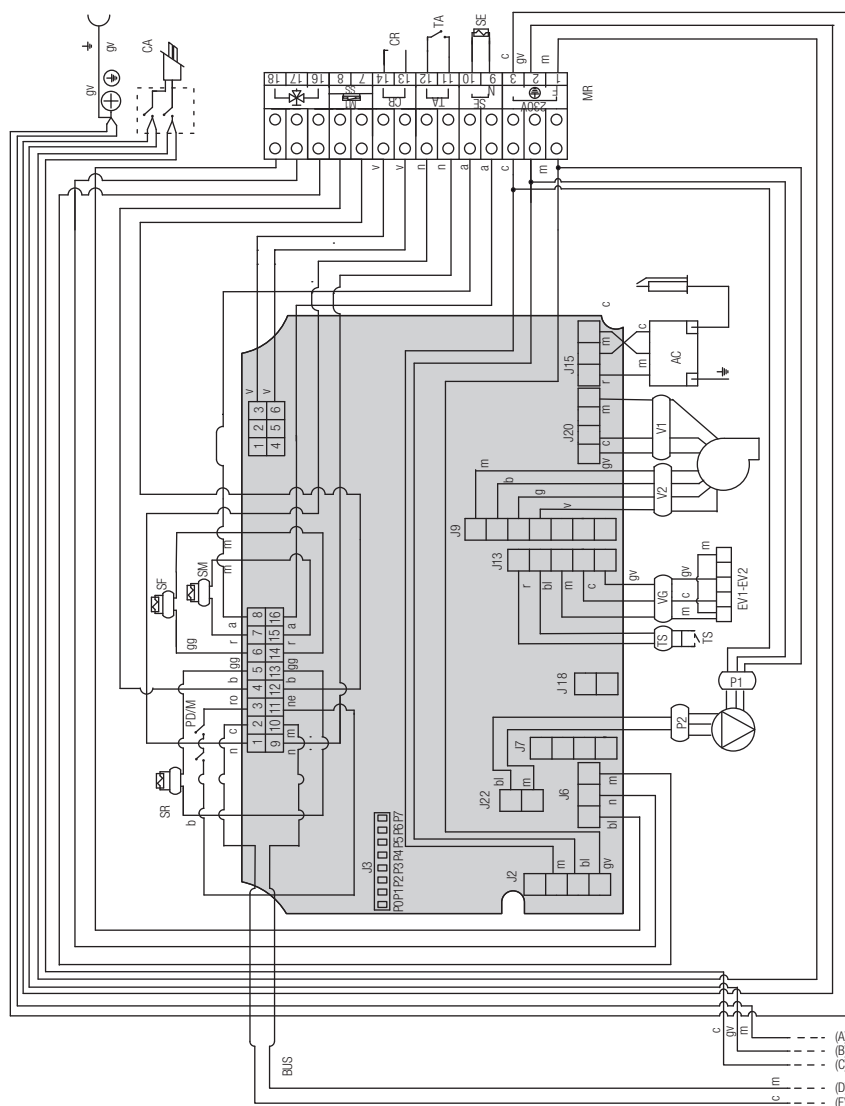


Schema idraulico impianto circuito AT + BT e bollitore sanitario (comando con 3 vie)



Collegamenti elettrici

Schema elettrico multifilare caldaia



Colore dei cavi:

b – Bianco
bl – Blu
g – Giallo
gg – Giallo
gv – Giallo-verde
a – Arancione
m – Marrone
n – Nero

ro – Rosa
r – Rosso
v – Verde

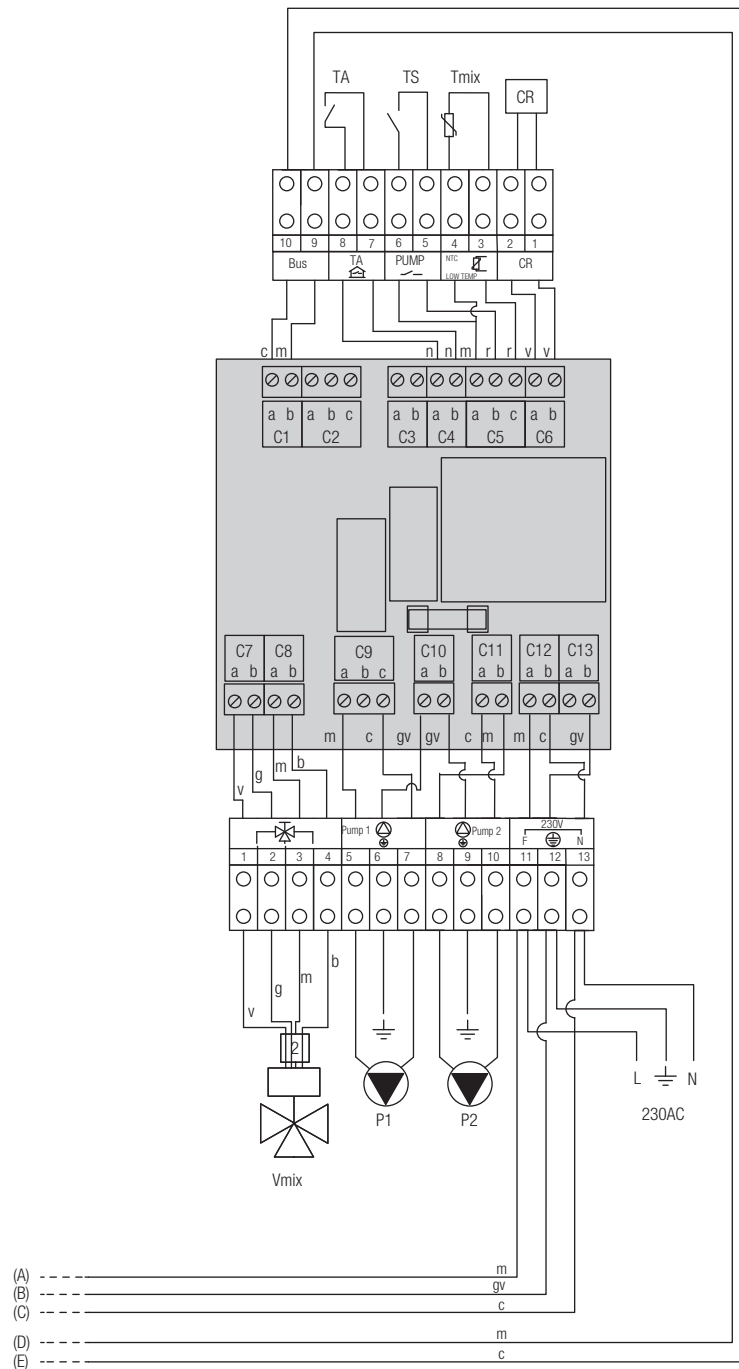
Legenda:

AC – Accenditore
CA – Cavo alimentazione
CR – Comando remoto
EV1, EV2 – Elettrov. gas
MR – Morsetteria
P1, P2 – Circolatore modulante
SE – Sonda esterna (opzionale)
SF – Sonda fumi

SR – Sonda ritorno
SS – Sonda sanitaria
TA – Cronotermostato ambiente (opz.)
TP – Trasduttore di pressione
TS – Termostato di sicurezza
V1, V2 – Ventilatore
SM – Sonda mandata
VR – Valvola riempimento

Collegamenti elettrici

Schema elettrico multifilare caldaia



Colore dei cavi:

b – Bianco
bl – Blu
g – Giallo
gg – Giallo
gv – Giallo-verde
a – Arancione
m – Marrone
n – Nero

ro – Rosa
r – Rosso
v – Verde

Legenda:

P1 – Pompa impianto alta temperatura
P2 – Pompa impianto bassa temperatura
CR – Comando remoto open-therm
Tmix – Sonda NTC impianto bassa temperatura
TA – Termostato ambiente

TS – Termostato limite bassa temperatura
Vmix – Valvola miscelatrice
BUS – Collegamento scheda caldaia

Aspirazione aria e scarico fumi

Configurazioni di scarico

C13 - Scarico a parete concentrico. I tubi possono anche essere sdoppiati, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a simili condizioni di vento.

C33 - Scarico concentrico a tetto. Uscite come per C13.

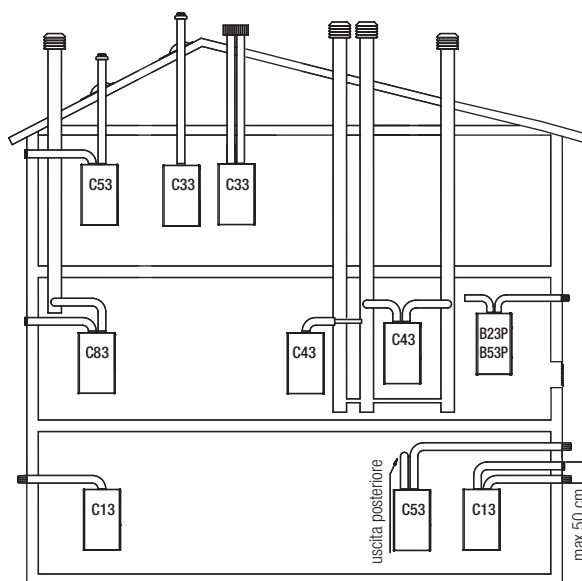
C43 - Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento.

C53 - Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse ma mai su pareti opposte.

C63 - Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente e scarico gas combustibili senza terminali.

C83 - Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente a parete e scarico gas combustibili verso una canna fumaria.

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.



Evacuazione dei prodotti della combustione ed aspirazione aria

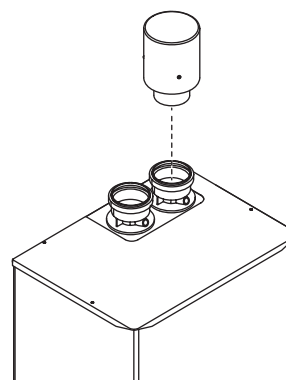
Installazione "forzata aperta"

(tipo B23P-B53P)

Condotto scarico fumi Ø 80 mm

Per disporre di questa configurazione è necessario impiegare il tronchetto specifico fornito come accessorio.

Descrizione	Lunghezza massima condotto scarico fumi Ø 80 mm	Perdita di carico	
		Curva 45°	Curva 90°
Power X 35	50 m	1 m	3 m
Power X 50	50 m	1 m	3 m
Power X 50 DEP	50 m	1 m	3 m



Aspirazione aria e scarico fumi

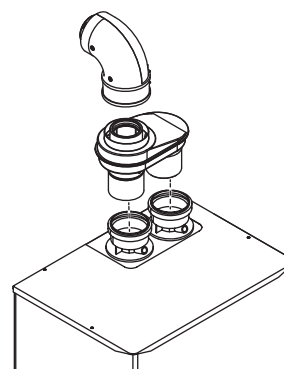
Installazione “stagna” (tipo C)

La caldaia deve essere collegata a condotti di scarico fumi ed aspirazione aria coassiali o sdoppiati che dovranno essere portati entrambi all'esterno. Senza di essi la caldaia non deve essere fatta funzionare.

Condotti coassiali (Ø 60-100 mm)

Per poter collegare i condotti coassiali è necessario impiegare l'adattatore specifico fornito come accessorio. I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura esterna ed alla lunghezza del condotto.

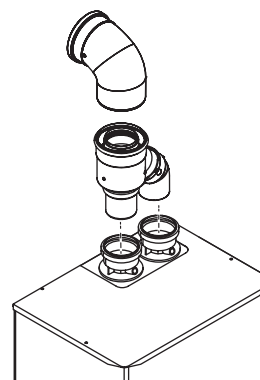
Descrizione	Lunghezza massima condotto coassiale Ø 60-100 mm	Perdita di carico	
		Curva 45°	Curva 90°
Power X 35	20 m	1 m	3 m
Power X 50	20 m	1 m	3 m
Power X 50 DEP	20 m	1 m	3 m



Condotti coassiali (Ø 80-125 mm)

Per poter collegare i condotti coassiali è necessario impiegare l'adattatore specifico fornito come accessorio. I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura esterna ed alla lunghezza del condotto.

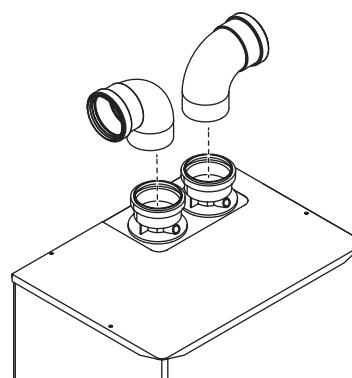
Descrizione	Lunghezza massima condotto coassiale Ø 80-125 mm	Perdita di carico	
		Curva 45°	Curva 90°
Power X 35	30 m	1 m	3 m
Power X 50	30 m	1 m	3 m
Power X 50 DEP	30 m	1 m	3 m



Condotti sdoppiati (Ø 80 mm)

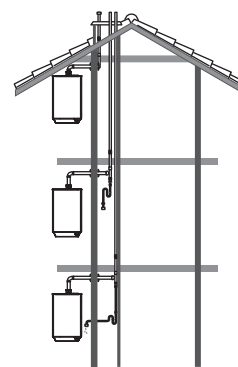
I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione.

Descrizione	Lunghezza massima condotto sdoppiato Ø 80 mm	Perdita di carico	
		Curva 45°	Curva 90°
Power X 35	25 + 25 m	1 m	3 m
Power X 50	25 + 25 m	1 m	3 m
Power X 50 DEP	25 + 25 m	1 m	3 m



Utilizzo di vecchie canne fumarie

Il condotto di scarico della caldaia Power X non può essere collegato direttamente a canne fumarie esistenti ed utilizzate per altri scopi (cappe cucine, caldaie, ecc). È però possibile utilizzare una vecchia canna fumaria o cavedio non più idonei all'uso originario, come asola tecnica ed inserirvi il condotto di scarico e/o aspirazione della caldaia. L'installazione va effettuata in base alla norma UNI 10845, cui si rimanda per maggiori chiarimenti. Nell'immagine a lato abbiamo un esempio di installazione multipla in esterno con condotti di scarico inseriti in asola tecnica.

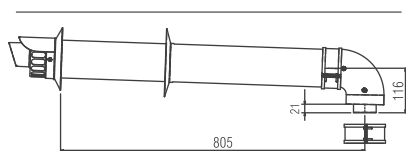


Accessori

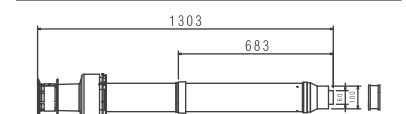
Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 60/100 mm

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.

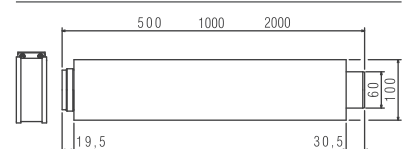
Accessori disponibili (misure espresse in mm)



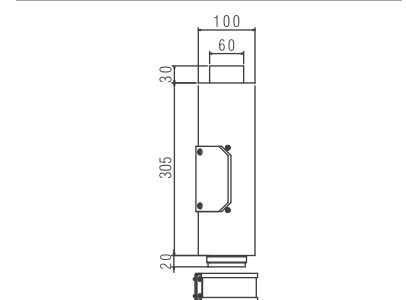
Collettore scarico orizzontale



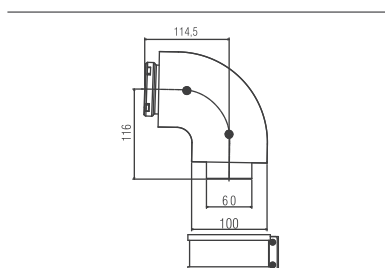
Collettore scarico verticale



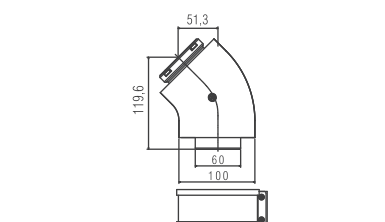
Prolunga



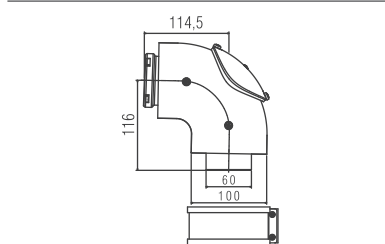
Tronchetto ispezione



Curva 90°

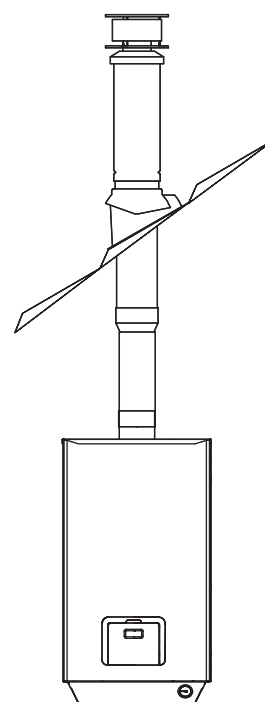
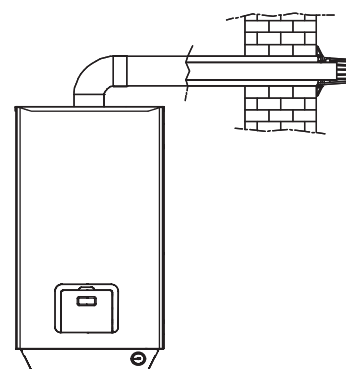


Curva 45°



Curva 90° ispezionabile

Esempi di installazione

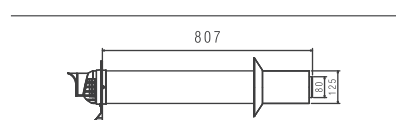


Accessori

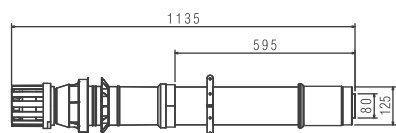
Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 80/125 mm

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.

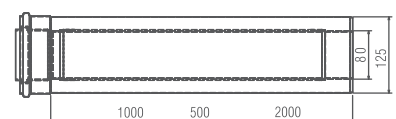
Accessori disponibili (misure espresse in mm)



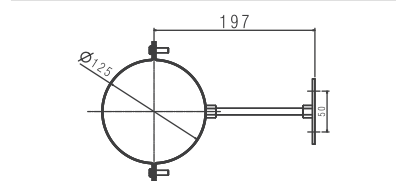
Collettore scarico fumi orizzontale



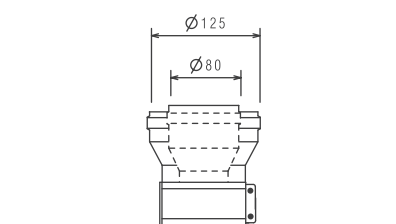
Collettore scarico fumi verticale



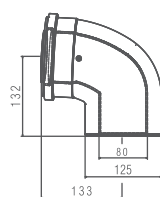
Prolunga



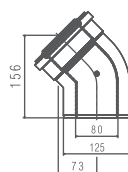
Fascetta



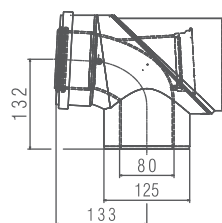
Kit adattatore da Ø 60/100 a Ø 80/125



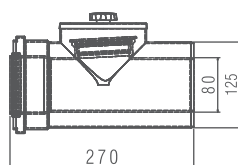
Curva 90°



Curva 45°

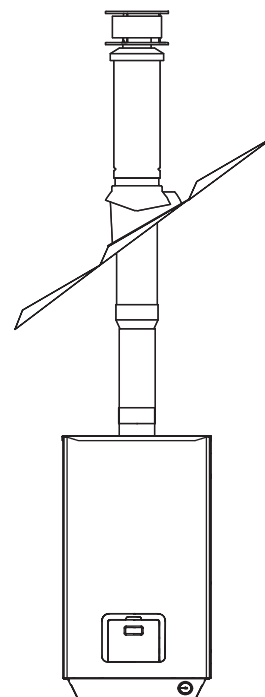
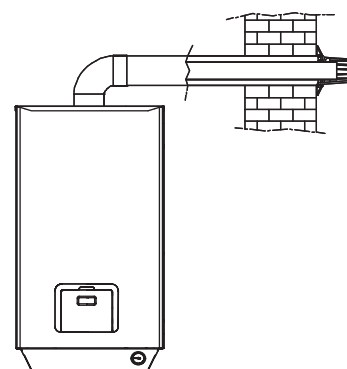


Curva 90° ispezionabile



Tronchetto ispezione

Esempi di installazione

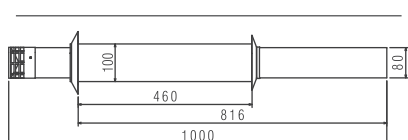


Accessori

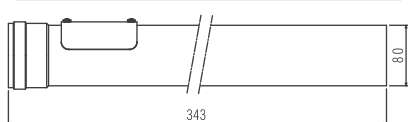
Accessori sistema scarico fumi sdoppiato Ø 80 mm

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.

Accessori disponibili (misure espresse in mm)



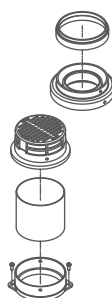
Collettore scarico fumi



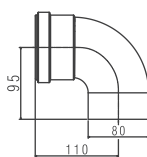
Prolunga ispezionabile



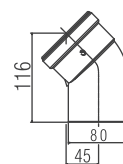
Prolunga



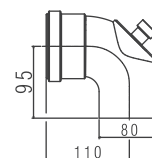
Kit B23 per sistema sdoppiato Ø80



Curva 90°

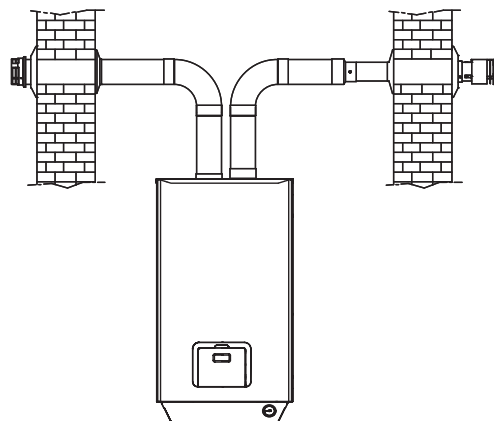
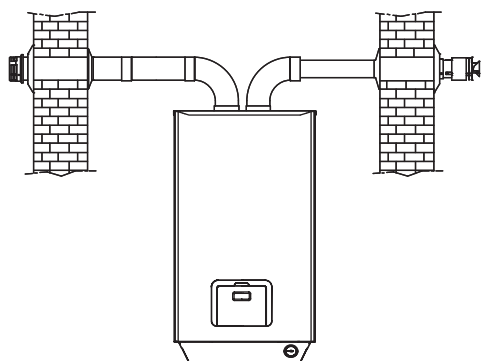


Curva 45°



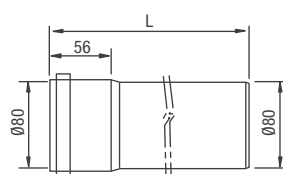
Curva 90° ispezionabile

Esempi di installazione

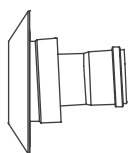


Accessori

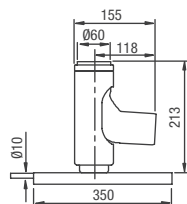
Accessori in polipropilene per intubamento Ø 80 mm



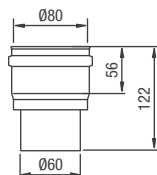
Prolunga in plastica PP (L = 500-1000-2000 mm)



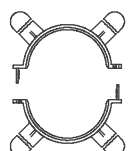
Elemento connessione al condotto fumi



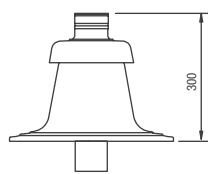
Kit supporto camino



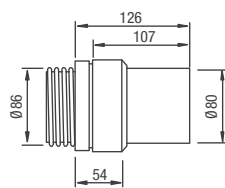
Adattatore in plastica PP



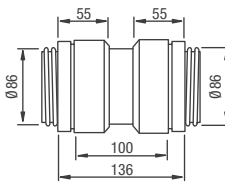
Distanziali tubi nel condotto fumi



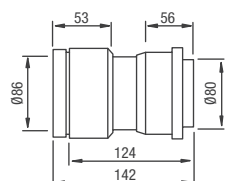
Copri camino in plastica PP



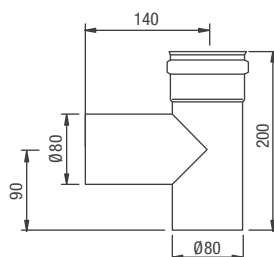
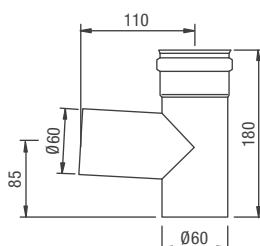
Raccordo rigido-flessibile M in plastica PP



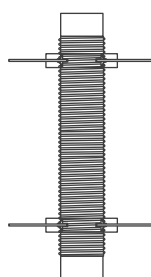
Raccordo rigido-flessibile F/F in plastica PP



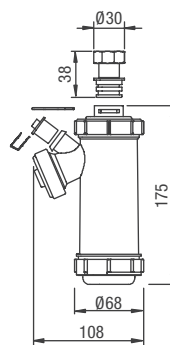
Raccordo rigido-flessibile F in plastica PP



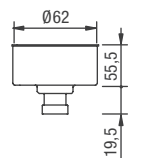
Kit raccordo a "T"



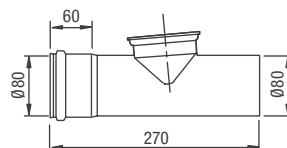
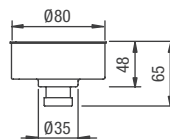
Prolunga flessibile con 8 distanziali in plastica PP



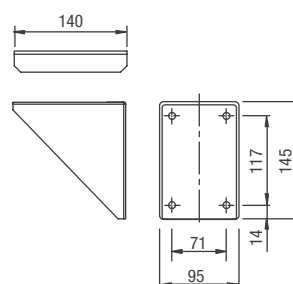
Kit sifone di scarico in plastica PP



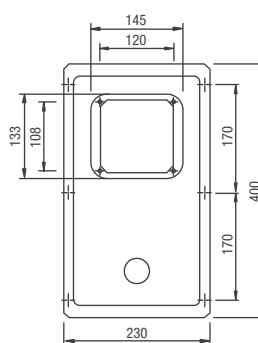
Kit chiusura raccordo a "T" per scarico condensa



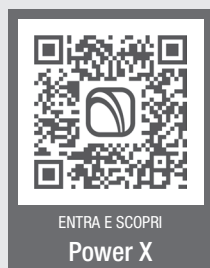
Tronchetto ispezione rettilineo



Kit mensola di sostegno per raccogli condensa



Kit pannello di chiusura per condotto fumi



**Il Servizio Clienti Beretta è a Vostra disposizione
contattando il seguente numero:**

0442 548901*

**Attivo 24/24 h, 7 giorni su 7, per servizi informativi automatici
e con operatore da Lunedì - Venerdì: 8.00 - 19.00**

* Al costo di una chiamata a rete fissa secondo il piano tariffario previsto dal proprio operatore.

**Sede commerciale: Via Risorgimento, 23 A
23900 - Lecco**

www.berettaclima.it

Beretta si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti.
Questo fascicolo pertanto non può essere considerato contratto nei confronti di terzi.

 **Beretta**
Il clima di casa.